

Аннотация рабочей программы дисциплины

Клиническая электрокардиография

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.05.02 Педиатрия, с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачей освоения дисциплины является:

- подготовить обучающихся к использованию метода электрокардиографии в целях распознавания патологических состояний и установления факта наличия или отсутствия заболевания.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ПК 5 готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Уметь: Интерпретировать электрокардиограмму в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Регистрировать электрокардиограмму на одноканальном и многоканальном электрокардиографе. Знать: Алгоритм расшифровки электрокардиограммы. Физические основы электрокардиографии как метода оценки физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Клиническая электрокардиография» входит в Вариативную часть Блока 1 ОПОП специалитета и является дисциплиной по выбору обучающихся.

Дисциплина «Клиническая электрокардиография» является клинической дисциплиной и призвана систематизировать и углубить представления обучающихся о методе электрокардиографии и его клиническом применении.

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе 40 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 68 часов самостоятельной работы обучающихся.

Формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в VII семестре в форме недифференцированного зачета (оценка – зачтено / не зачтено), включающего 2 этапа: задания в тестовой форме и оценка практических навыков.

Содержание дисциплины

Тема 1. Метод электрокардиографии.

Физические основы электрокардиографии. История метода. Техника регистрации ЭКГ. Электрокардиографические отведения. Формирование электрокардиографической кривой. Формирование зубца Р, критерии синусового ритма. Формирование комплекса QRS. Характеристика зубцов желудочкового комплекса в норме. Характеристика сегмента ST и зубца Т.

Тема 2. Техника регистрации электрокардиограммы. Нормальная электрокардиограмма.

Техника регистрации электрокардиограммы на одно- и многоканальных электрокардиографах и компьютерных электрокардиографических приставках. Дополнительные электрокардиографические отведения. Алгоритм расшифровки электрокардиограммы. Электрокардиографическое заключение. Электрокардиограмма в норме. Разбор тематических электрокардиограмм.

Тема 3. Электрическая ось сердца. Электрокардиограмма при гипертрофиях предсердий и желудочков.

Понятие электрической оси сердца. Повороты сердца вокруг переднезадней оси (во фронтальной плоскости). Варианты положения электрической оси сердца. Электрокардиографические признаки гипертрофии предсердий. Электрокардиографические признаки гипертрофии желудочков. Разбор тематических электрокардиограмм.

Тема 4. Электрокардиографическая диагностика нарушений сердечного ритма.

Общее понятие о нарушениях сердечного ритма. Классификация нарушений сердечного ритма и проводимости. Углубленное изучение патогенеза и электрокардиографических проявлений основных суправентрикулярных нарушений ритма. Углубленное изучение патогенеза и электрокардиографических проявлений основных желудочковых нарушений ритма. Разбор тематических электрокардиограмм.

Тема 5. Электрокардиографическая диагностика нарушений проводимости.

Общее понятие о блокадах сердца. Углубленное изучение патогенеза гемодинамических расстройств и электрокардиографических проявлений нарушений функции проводимости. Разбор тематических электрокардиограмм.

Тема 6. Электрокардиографическая диагностика ишемии и инфаркта миокарда.

Углубленное изучение электрокардиографических проявлений очаговой ишемии, ишемического повреждения и некроза миокарда. Топическая диагностика очаговых поражений. Разбор тематических электрокардиограмм.